

[Previous Doc](#)[Next Doc](#)[Go to Doc#](#)[First Hit](#)

Generate Collection

L7: Entry 312 of 359

File: DWPI

May 16, 1997

DERWENT-ACC-NO: 1997-324667

DERWENT-WEEK: 199730

COPYRIGHT 2004 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Printer selection system used in LAN - selects printer when function specified by user satisfies function provided by corresponding printer

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE

CODE

FUJI XEROX CO LTD

XERF

PRIORITY-DATA: 1995JP-0306391 (November 1, 1995)

Search Selected

Search ALL

Clear

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC



JP 09128174 A

May 16, 1997

011

G06F003/12

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DATE

APPL-NO

DESCRIPTOR

JP 09128174A

November 1, 1995

1995JP-0306391

INT-CL (IPC): B41 J 29/38; G06 F 3/12

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 09128174A

BASIC-ABSTRACT:

The system has a number of printers which are connected to many information processors. One of the printers, is selected by the processors and a printing demand is forwarded. The information on the function of the printer connected to the processor is provided by a function output unit.

Also the function required by an user is specified by the processor. When the specified function satisfies the function information output by the printer, the corresponding printer is selected and the demand is output.

ADVANTAGE - Simplifies selection function. Avoids user from being conscious of print queue.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/10

TITLE-TERMS: PRINT SELECT SYSTEM LAN SELECT PRINT FUNCTION SPECIFIED USER SATISFY  
FUNCTION CORRESPOND PRINT

DERWENT-CLASS: P75 T01 T04

EPI-CODES: T01-C05A1; T01-H07C5C; T04-G10E;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1997-268803

[Previous Doc](#)   [Next Doc](#)   [Go to Doc#](#)

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-128174

(43)公開日 平成9年(1997)5月16日

(51)Int.Cl. <sup>a</sup>	識別記号	序内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 3/12			G 0 6 F 3/12	D
				T
B 4 1 J 29/38			B 4 1 J 29/38	Z

審査請求 未請求 請求項の数3 FD (全 11 頁)

(21)出願番号 特願平7-306391

(22)出願日 平成7年(1995)11月1日

(71)出魔人 000005496

富士ゼロックス株式会社

東京都港区赤坂二丁目17番22号

(72)発明者 新井 康介

神奈川県川崎市高津区坂戸3丁目2番1号

KSP R&amp;Dビジネスパークビル 富

士ゼロックス株式会社内

(72) 発明者 浅福 実

神奈川県川崎市高津区坂戸3丁目2番1号

KSP R&amp;Dビジネスパークビル 富

士ゼロックス株式会社内

(74)代理人 弁理士 岩上 昇一 (外1名)

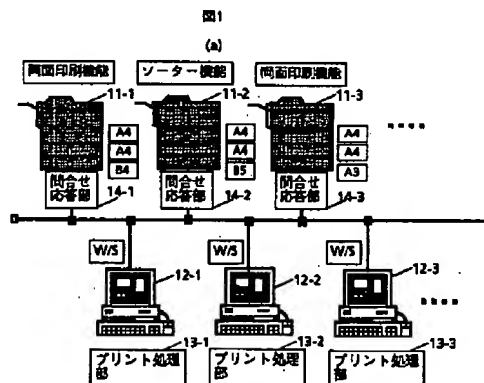
**最終頁に続く**

(54)【発明の名称】 印刷機の種類

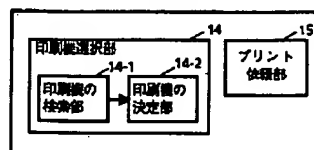
(57) 【要約】

【課題】ネットワーク環境において、ユーザが印刷機を選択する際に、印刷機の機能やオプションの状態を把握していない状態でも、簡便に要求機能を満たす印刷機を選択できるようにすること。

【解決手段】複数の印刷機およびワークステーションが接続され、ワークステーションから印刷機を選択し印刷要求を出すネットワークにおいて、各印刷機は、ワークステーションからの機能の問合せに対して、自己の有する印刷機の機能の情報を提供する機能を有し、各ワークステーション上のプリント処理プログラムは、ユーザが必要とする印刷機の機能（用紙サイズ、両面印刷機能、カラー機能、解像度、ソーター機能、搭載言語など）が指定されると、指定の印刷機の機能を持っているか否かをネットワーク内の各印刷機に問い合わせる。それに対する印刷機からの応答により、前記指定された印刷機の機能を持つ1つの印刷機を決定して、印刷要求を発行する。



(b) プリント処理部の構成



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数の印刷機および情報処理装置が接続され、情報処理装置から印刷機を選択し印刷要求を出す情報処理ネットワークにおいて、

情報処理ネットワーク内に接続された印刷機の有する機能の情報を提供する機能情報提供手段を有し、

前記各情報処理装置は、

ユーザが必要とする印刷機の機能を指定するための第1の手段と、

その第1の手段により指定された印刷機の機能を持て 10  
いるか否かを情報処理ネットワーク内の前記機能情報提供手段に問い合わせ、それに対するの応答により、前記指定された印刷機の機能を持つ1つの印刷機を決定する第2の手段と、

その第2の手段により決定した印刷機に対して印刷要求を発行する第3の手段とを有することを特徴とする印刷機の選択方式。

【請求項2】 複数の印刷機および情報処理装置が接続され、情報処理装置から印刷機を選択し印刷要求を出す情報処理ネットワークにおいて、

前記各印刷機は、情報処理装置からの機能の問合せに対して、自己の有する印刷機の機能の情報を提供する機能を有し、

前記各情報処理装置は、

ユーザが必要とする印刷機の機能を指定するための第1の手段と、

その第1の手段により指定された印刷機の機能を持て 20  
いるか否かを情報処理ネットワーク内の各印刷機に問い合わせ、それに対する印刷機からの応答により、前記指定された印刷機の機能を持つ1つの印刷機を決定する第2の手段と、

その第2の手段により決定した印刷機に対して印刷要求を発行する第3の手段とを有することを特徴とする印刷機の選択方式。

【請求項3】 前記情報処理ネットワークは、情報処理装置に対するプリントサービスを行うプリントサーバを有し、情報処理装置はプリントサーバの情報に基づいて、アクセス可能な印刷機を決定する第4の手段を有し、前記第2の手段は第4の手段により決定したアクセス可能な印刷機に前記機能の問合せを行うことを特徴と 30  
する請求項2記載の印刷機の選択方式。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】ネットワーク環境において、ネットワーク中のワークステーションより印刷出力する際に、所望の印刷機を特定するための印刷機の選択方式に関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来、ユーザが、ローカルエリアネットワーク（LAN）において印刷を行う際の手順は、概ね 50

以下の通りである（例えば、特公平3-7970号公報参照）。

(1) LAN上の利用できる印刷機を一覧表示する。

(2) 一覧表示の中から印刷機を選択する。

(3) 選択した印刷機にプリント・ジョブを送る。

上記の特公平3-7970号公報の従来技術では、上記手順の(3)でプリント・ジョブを送る際にオプションの選択肢に、現在装着されているオプションのいずれでもよくその種類を指定しないことを選択する「現装着オプション」を含ませ、特にオプションの種類を意識する必要のない場合に便利な印刷機の選択方法を提供している。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】従来技術では、オプションを意識した印刷をしたい場合には、ユーザは印刷機の型とそれに装着され得るオプションを頭の中で連想してから印刷機を選択し、その後、実際に装着されているオプションを確認しなくてはならない。すなわち、ユーザは、特別な印刷機の機能を利用した印刷をしようとした場合、要求を満たす印刷機の見当を付けてから印刷機を選択し、その後改めて実際に要求を満たすかどうかを確認するという作業が必要であった。このため、見当の付けられないユーザは、印刷機を端から順に選択し確認する必要があり、印刷機を選択する際の作業が煩わしいという問題があった。本発明は、このような従来技術の問題点を解消することを課題とする。即ち、本発明は、ネットワーク環境において、ユーザが印刷機を選択する際に、印刷機の機能やオプションの状態を把握していない状態でも、簡便に要求機能を満たす印刷機を選択できるようにすることを目的とする。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】本発明（請求項1）の印刷機の選択方式は、複数の印刷機および情報処理装置が接続され、情報処理装置から印刷機を選択し印刷要求を出す情報処理ネットワークにおいて、情報処理ネットワーク内に接続された印刷機の有する機能の情報を提供する機能情報提供手段を有し、前記各情報処理装置は、ユーザが必要とする印刷機の機能を指定するための第1の手段と、その第1の手段により指定された印刷機の機能を持て 30  
いるか否かを情報処理ネットワーク内の前記機能情報提供手段に問い合わせ、それに対するの応答により、前記指定された印刷機の機能を持つ1つの印刷機を決定する第2の手段と、その第2の手段により決定した印刷機に対して印刷要求を発行する第3の手段とを有する。

【0005】本発明（請求項2）の印刷機の選択方式は、複数の印刷機および情報処理装置（ワークステーション）が接続され、情報処理装置から印刷機を選択し印刷要求を出す情報処理ネットワークにおいて、各印刷機は、情報処理装置からの機能の問合せに対して、自己の

有する印刷機の機能の情報を提供する機能を有する。また、各情報処理装置は、ユーザが必要とする印刷機の機能を指定するための第1の手段と、その第1の手段により指定された印刷機の機能を持っているか否かを計算機ネットワーク内の各印刷機に問い合わせ、それに対する印刷機からの応答により、前記指定された印刷機の機能を持つ1つの印刷機を決定する第2の手段と、その第2の手段により決定した印刷機に対して印刷要求を発行する第3の手段とを有する。

【0006】また、本発明（請求項3）は、上記発明（請求項2）の印刷機選択方式において、前記情報処理ネットワークは、情報処理装置に対するプリントサービスを行うプリントサーバを有する。そして、情報処理装置はプリントサーバの情報に基づいて、アクセス可能な印刷機を決定する第4の手段を有する。前記第2の手段は第4の手段により決定したアクセス可能な印刷機に前記機能の問合せを行う。

【0007】

【作用】ユーザは、印刷機を選択する際に、情報処理装置における第1の手段により必要とする印刷機の機能、例えば用紙サイズ、両面印刷機能、カラー機能、解像度、ソーター機能、搭載言語など、を指定する（図3のステップS31～S33図4）。情報処理装置における第2の手段は、指定された印刷機の機能の有無をネットワーク内の機能情報提供手段、本発明の一態様では印刷機、に問い合わせ、それに対する応答結果から、印刷機を決定する（図3のステップS34～S37）。第3の手段はその決定した印刷機に対して印刷要求を発行する（図3のステップS38）。このように本発明によれば、ユーザが必要とする印刷機に関する情報を予め把握していなくとも、必要な機能を指定し、ネットワーク内で指定の機能を満たす印刷機を検索し、選択することができる。

【0008】プリントサーバは、例えば、ユーザの資源へのアクセスを管理するユーザ管理機能、プリントジョブを管理するプリントキュー機能、印刷機などのサービスが起動していることを管理するディレクトリサービス機能などのプリントサービスを行うものであり、情報処理ネットワーク内の情報処理装置の第4の手段はこのプリントサーバの情報にもとづいて、アクセス可能な印刷機を特定する。例えば、プリントサーバのディレクトリ情報により稼働中の印刷機のアドレスを求め、稼働中の印刷機にサーバを問い合わせ、そのサーバが自分のログインしているサーバであればアクセス可能な印刷機と決定する（図9）。この場合、第2の手段は指定された印刷機の機能の有無を上記第4の手段により決定したアクセス可能な印刷機に問い合わせ、それに対する応答結果から、プリント要求を発行する印刷機を決定する。本発明によれば、第4の手段により、プリントサーバ情報に基づいて、アクセス可能な印刷機を求めることができ、従

って、プリントキューとアクセス可能な印刷機の関連づけも自動的に行われるので、ユーザはプリント要求発行時に、プリントサーバ上のプリントキュー直接意識する必要がない。

【0009】

【発明の実施の形態】

（実施の形態1）図1に実施の形態1を説明するためのLAN環境の一例を示す。このネットワークには、複数の印刷機11-1～11-3とワークステーション12-1～12-3が接続されている。印刷機は各々以下の機能、オプションを持っているものとする。

印刷機11-1：用紙A4、B4。両面印刷機能。

印刷機11-2：用紙A4、B5。ソーター機能。

印刷機11-3：用紙A4、A3。両面印刷機能。

また各々の印刷機は、機能やオプションに対する問合せに回答する機能を有する問合せ応答部14を持つ。問い合わせの項目としては例えば次のような機能、オプションがある。

○装着している用紙サイズ（A3、A4、A5、B4、B5、リーガル、レジャー、はがきなど）

○搭載オプション（両面印刷、ソーター、フェースアップトレイ、手差しトレイ、オフセットキャッチトレイ、カラーなど）

○搭載ページ記述言語（PostScript、AR T、PR201H、ESC/P、HP-GLなど）

○機種

○解像度

【0010】ワークステーション12-1～12-3は印刷機を選択しプリントジョブを直接印刷機に発行するプリント処理部13が動作する。プリント処理部は、プリント処理プログラムの実行によって形成され、これは印刷機の検索部141と印刷機の決定部142からなる印刷機選択部14とプリント依頼部15とから構成される。

【0011】このような環境での実施の形態の動作を図2および図3のフローチャートにより説明する。図2はユーザが印刷機を選択し、プリントを指示するまでのユーザの行う操作の流れを示すものである。図3は印刷機選択時のプリント処理部13のプリント処理プログラムの処理フローを示すものである。ユーザは、先ず印刷機と1対1に対応して動作するプリント処理プログラムを起動する（ステップS21）。プリント処理プログラムの起動直後には、印刷機が割当てられていないため、ユーザは印刷機を選択する機能を実行する（ステップS22）。印刷機を選択する機能が実行されると、図4に示す様な印刷機検索画面が表示される。印刷機検索画面は用紙サイズ41、オプション42、搭載言語43、機種44、解像度45などの検索条件を選択するためのメニューを表示する。ユーザは、ここで目的の機能を検索条件として選択する（ステップS23）。例えば「両面印

刷」を選択する。OKボタンを押して検索を実行する(ステップS24)。すると、プリント処理プログラムでは、アクセスできる全ての印刷機に対して、必要な機能を持っているか(この場合には「両面印刷機能」を持っているか)を問合せ、持っている全ての印刷機を検索結果として表示する。図1に示す環境では、印刷機11-1と印刷機11-3が両面印刷機能を有しているの  
で、検索結果としてそれらが表示される。この場合、アクセスできる印刷機は、予めワークステーション内に印刷機情報として持っている図5に示すようなテーブル5  
1を使用して確認する。ユーザは検索結果をもとに、最終的に印刷機を選択し、プリント処理プログラムに印刷機を割り付ける(ステップ25)。その後、プリント処理プログラムの印刷機能により、選択した印刷機に印刷を依頼する。

【0012】図3は実施の形態1の印刷機選択時のプリント処理プログラムの処理フローを示す。ユーザが印刷機検索機能を起動すると、図4に示すような検索用画面を表示し(ステップ31)、ユーザにより印刷機の機能の選択(ステップS32)、OKボタンの選択(ステップS33)の操作が行われた後、検索条件が選択されたか否かを判定する(ステップS34)。ユーザが検索条件を指定していなかったとき、すなわち用紙サイズ、オプション、搭載言語、機種、解像度のいずれのパラメータも指定していなかったときには、アクセス可能なすべての印刷機を印刷機情報テーブル51で調べて、検索結果として表示する(ステップS35)。なお、印刷機情報テーブル51は各ワークステーションに保持されており、図5示すように、そのワークステーションからアクセスが許されている印刷機のネットワークのアドレス  
を保持している。ユーザが検索条件を選択したときには、印刷機に対してユーザが検索用画面で選択した機能を持っているかを問い合わせる(ステップS36)。その問合せは1項目ずつ行う。最初に用紙サイズ41で選択したサイズがあるかを、アクセス可能な印刷機の1つへ問い合わせ、その印刷機からの回答で前記サイズがある場合には、次の検索項目であるオプション42について同様に問合せ、選択したオプションを有する場合には、次の検索項目について同様に問合せを行う。このように順次検索項目を問い合わせ、すべての検索項目の選択された条件を満たしていることとなった場合には、その印刷機を検索結果として表示する(ステップS37)。このような印刷機の検索を、印刷機情報テーブル51内のすべてのアクセス可能な印刷機に対して実行する。以上のような検索結果を基に印刷機を選択し、プログラムに印刷機を割り付ける(ステップS38)。本実施の形態によれば、例えば両面印刷をい  
たいと思ったユーザは、「どの印刷機に両面印刷の機能が付いているか?」ということを予め調査する必要がなくなり、両面印刷機能が必要になった時点で目的の印刷機を

検索し、使用する印刷機を選択することができる。

【0013】(実施の形態2)図6に実施の形態2を説明するためのLAN環境の一例を示す。このネットワークには、複数の印刷機61-1~61-3とワークステーション62-1~62-3、およびサーバ63-1~63-2が接続されている。印刷機は各々以下の機能、オプションを持っているものとする。

印刷機61-1:用紙A4、B4。両面印刷機能。

印刷機61-2:用紙A4、B5。ソーター機能。

印刷機61-3:用紙A4、A3。両面印刷機能。

また各々の印刷機は、機能やオプションに対する問合せに  
応答する機能を持つ。さらに、印刷機が起動した際には、サーバ63-1、63-2が提供するディレクトリサービスに印刷機が起動したことを登録する。

【0014】ユーザはワークステーション62-1~62-3からサーバ63-1、63-2にログインし、ログインしたサーバ内のプリントキュー63-1b、63-2bにプリントジョブを送りプリントする。また、印刷機を選択してユーザのプリント環境を整えるプリント処理プログラムもこのワークステーション上で動作する。

【0015】サーバ63-1~63-2は、以下の機能を有している。

○ユーザ管理機能:予めユーザを登録するユーザリスト63-1a、63-1cことができ、ログインしたユーザにのみ、プリントキューなどの資源へのアクセスを許す。

○プリントキュー機能:ユーザからプリントキュー63-1b、63-2bに対して発行されるプリントジョブを受付、一旦プリントジョブをプリントキューに対応づけられている印刷機にジョブを転送する。

○ディレクトリサービス機能:印刷機などのサービスが起動していることを管理する。サービスからの登録を受付、そのサービスが稼働している間その旨の情報を維持する。またユーザなどからの問合せにも応じ、起動しているサービスの情報を提供する。

【0016】このような環境での実施の形態の動作を図7、図8および図9のフローチャートにより説明する。図7はユーザが印刷機を選択し、プリントを指示するまでのユーザの行う操作の流れを示すものである。ユーザは、まずサーバにログインし(ステップS71)、プリント処理プログラムを起動する(ステップS72)。次に、プリント処理プログラムが表示する印刷機検索画面(図4)から目的の機能を選択し(ステップS73~74)、OKボタンを押して検索を実行する(ステップS75)。プリント処理プログラムが表示する検索結果をもとに最終的に印刷機を選択し、プリント処理プログラムに印刷機を割り付ける(ステップS76)。選んだ印刷機に対応するプリントキューとの対応付けはプリント処理プログラムで行う。そのため、以降、そのプリント処理プログラムにプリントジョブを渡すだけでプリント

7

処理プログラムは自動的に適切なプリントキューにジョブを発行する(ステップS77)。

【0017】図8は前記印刷機選択時のプリント処理プログラムの詳細な処理フローを示すものである。プリント処理プログラムのユーザが印刷機検索機能を起動すると、まず印刷機検索画面(図4)を表示し(ステップS81)、ユーザに検索機能を選択させる(ステップS82、S83)。次に、ユーザからアクセスできる印刷機を決定し、印刷機情報テーブル2(図10)を作成する。

【0018】その印刷機決定とテーブル作成手順の詳細は図9のフローチャートに示す。

a. サーバのディレクトリサービスを利用して稼働中の印刷機を知る(ステップS91)。

b. 稼働中の印刷機に対して、扱っているプリントキューを持つサーバを問合せ(ステップS92)。

c. 問合せたサーバが、自分のログインしているサーバであった場合、利用可能な印刷機とし、印刷機情報テーブル2に登録する(ステップS92)。図10には印刷機情報テーブル2の一例を示し、この印刷機情報テーブル2は、アクセス可能な印刷機のアドレスとそれに対応するサービス中のキュー情報の対からなっている。キュー情報は、サーバ名とキュー名とを含んでいる。

d. ステップbおよびdをステップaで知った全ての印刷機に対して行う。

【0019】アクセスできる印刷機が決定できたら、検索条件が選択されているかを判定する(ステップS85)。ユーザが検索条件を選択していなかったとき、アクセス可能なすべての印刷機を印刷機情報テーブル2で調べて、検索結果として表示する(ステップS86)。ユーザが検索条件を選択したときには、印刷機に対してユーザが検索用画面で選択した機能を持っているかを問い合わせる(ステップS87)。ユーザの選択した必要な機能を持っている印刷機があった場合、その機能を持っている全ての印刷機を検索結果として表示する(ステップS88)。その表示された印刷機の中からユーザが選択した印刷機をこのプリント処理プログラムに割り付け、同時にその印刷機に対応するサーバ、プリントキューを割り付ける(ステップS89)。以降、プリント処理プログラムに対する印刷要求を受け付けると、印刷機に対応したサーバ内のプリントキューに、プリント処理プログラムが印刷ジョブを送信する。

【0020】従来の印刷機の選択方式においては、ユーザはサーバにログインし、次にログインしたサーバの中からプリントキューを選択し、その選択したプリントキューにプリントジョブを発行するという手順で印刷機を選択していたが、ユーザには印刷機のオプションを含む機能情報は一切分からないため、ユーザは見当を付けてプリントキューを選択していた。これに対し、本実施の形態ではプリントサーバ情報に基づいて、アクセス可能

8

な印刷機を求めることができ、その際、プリントキューとアクセス可能な印刷機の関連づけも自動的に行われる。計算機ネットワークに接続された各印刷機はワークステーションからの問合せに対して自己の有する機能情報を提示することができ、一方ワークステーションでは印刷機を選択する前に、必要な機能をアクセス可能な印刷機に問合せることにより、必要な機能を有する印刷機が分かっているので、要求機能を満たす印刷機を簡単にかつ確実に選択することができる。なお、以上の各実施の形態においては、印刷機の機能の問合せ応答機能は、各印刷機に設ける構成としたが、複数の印刷機を管理する管理手段を設けて、この管理機能の一部として印刷機の問合せ応答機能を持たせてもよい。

【0021】

【発明の効果】本発明によれば、情報処理ネットワークに接続された各印刷機は情報処理装置からの問合せに対して自己の有する機能情報を提示する機能を有し、一方情報処理装置では印刷機を選択する前に、必要な機能を印刷機に問合せ、返答を得ることができるので、ユーザは要求機能を満たす印刷機を簡単にかつ確実に選択することができる。また、本発明によれば、第4の手段により、プリントサーバ情報に基づいて、アクセス可能な印刷機を求めることができ、従って、プリントキューと印刷機の関連づけも自動的に行われるので、ユーザはプリント要求発行時に、プリントサーバ上のプリントキューを直接意識する必要がない。

【図面の簡単な説明】

【図1】 (a)本発明が適用される実施の形態1のLAN環境の一例を示し、(b)はその環境におけるプリント処理プログラムの構成を示す。

【図2】 図1の環境におけるプリンタ選択時のユーザの処理フローを示す。

【図3】 図1の環境におけるプリンタ選択時のプリント処理プログラムの処理フローを示す。

【図4】 プリンタ検索画面の例を示す。

【図5】 図1の環境におけるプリンタ情報テーブルの例を示す。

【図6】 本発明が適用される実施の形態2のLAN環境の一例を示す。

【図7】 図6の環境において、ユーザが印刷機を選択し、プリントするまでのユーザの処理フローを示す。

【図8】 図6の環境において、印刷機選択時の、プリント処理プログラムの処理フローを示す。

【図9】 図6の環境において、ユーザからアクセスできる印刷機を決定する際のプリント処理プログラムの処理フローを示す。

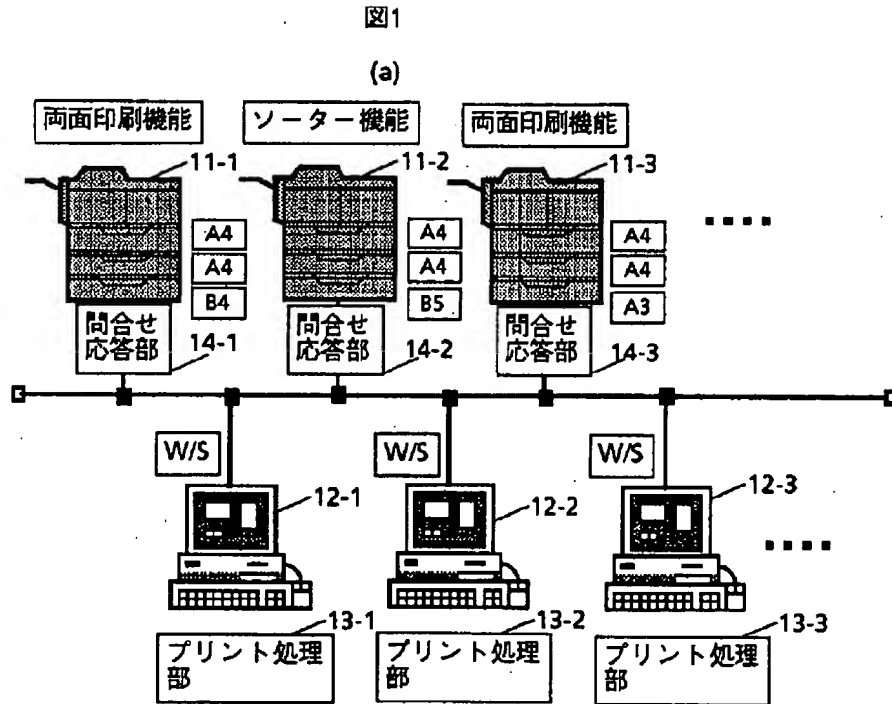
【図10】 図6の環境におけるプリンタ情報テーブルの例を示す。

【符号の説明】

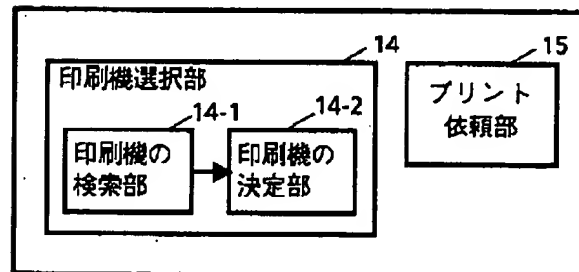
11-1~11-3...印刷機、12-1~12-3...ワ

ークステーション、40…印刷機検索用画面、51…印刷機情報テーブル。

【図1】



(b) プリント処理部の構成

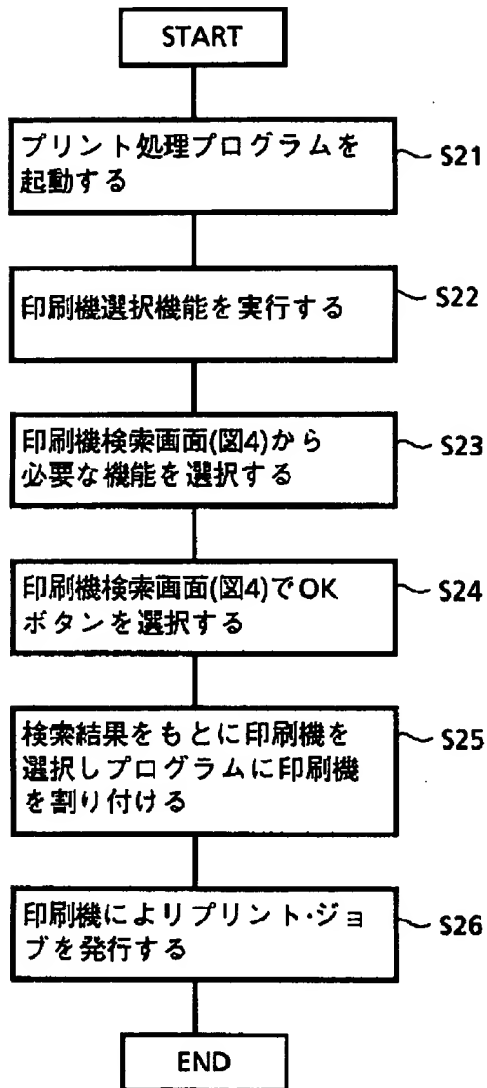




【図2】

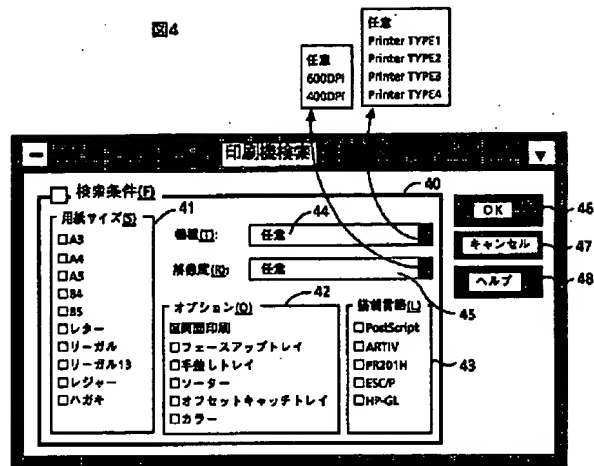
図2

ユーザが印刷機を選択し、  
プリントするまでの処理フロー



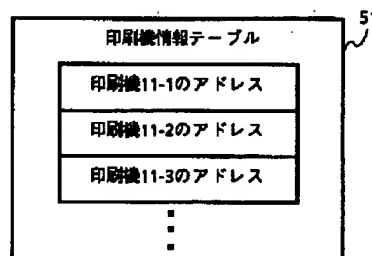
【図4】

図4



【図5】

図5



【図10】

図10

印刷機情報テーブル2

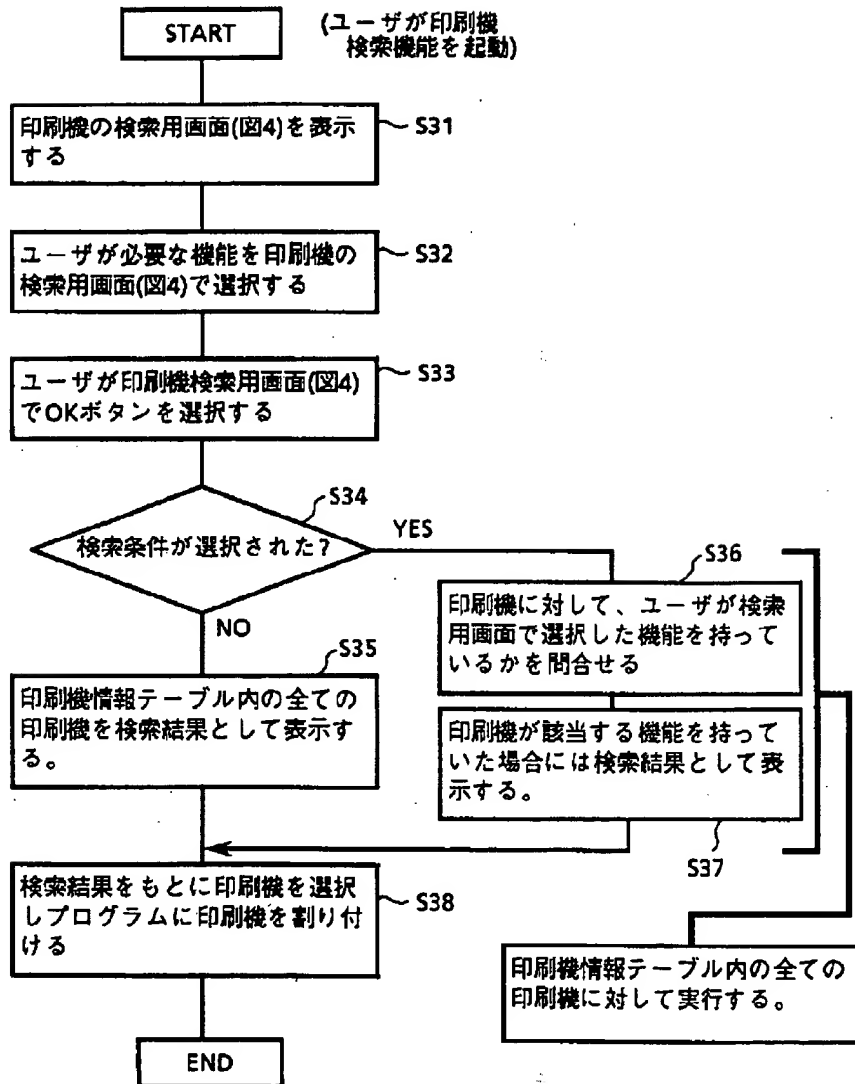
印刷機51-1のアドレス	サービス中のキュー情報(サーバ名/キュー名)
印刷機51-2のアドレス	サービス中のキュー情報(サーバ名/キュー名)
印刷機51-3のアドレス	サービス中のキュー情報(サーバ名/キュー名)

...

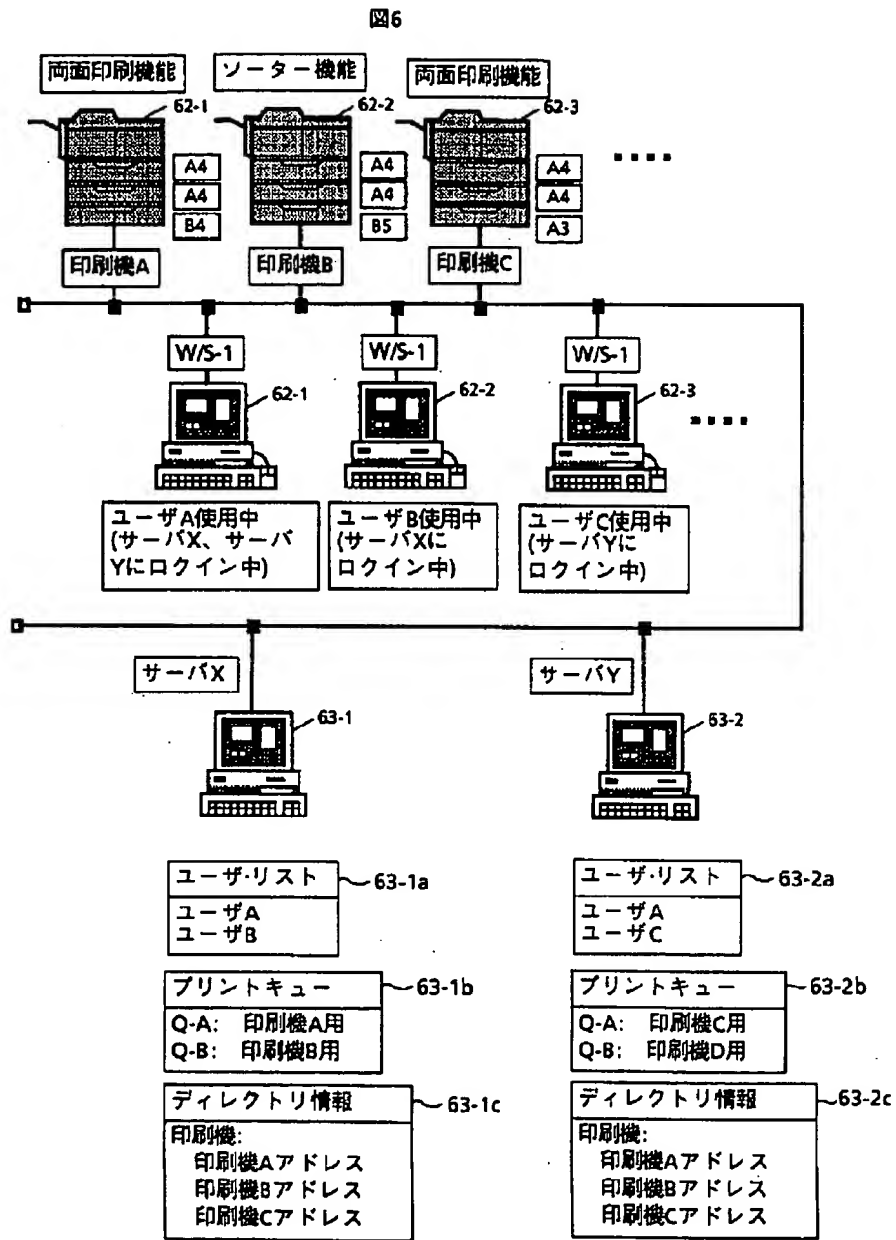
【図3】

図3

印刷機選択時の、プリント処理  
プログラムの処理フロー



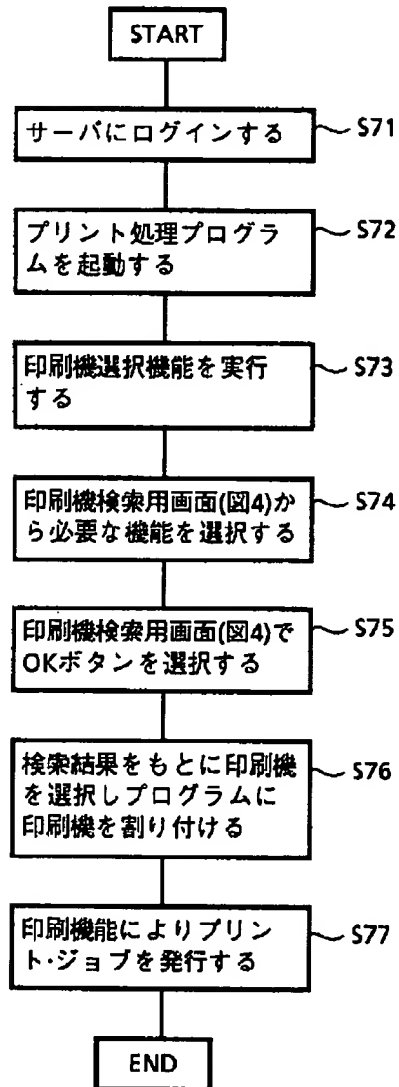
【図6】



【図7】

図7

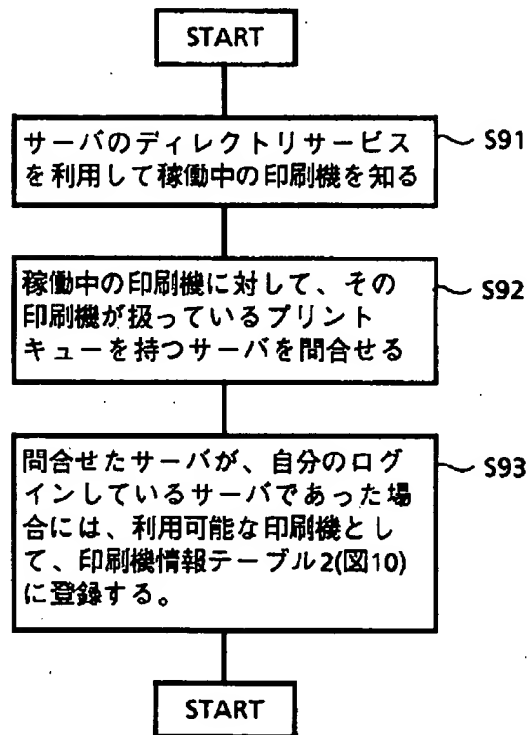
実施例2 ユーザが印刷機を選択し、  
プリントするまでのユーザの処理フロー



【図9】

図9

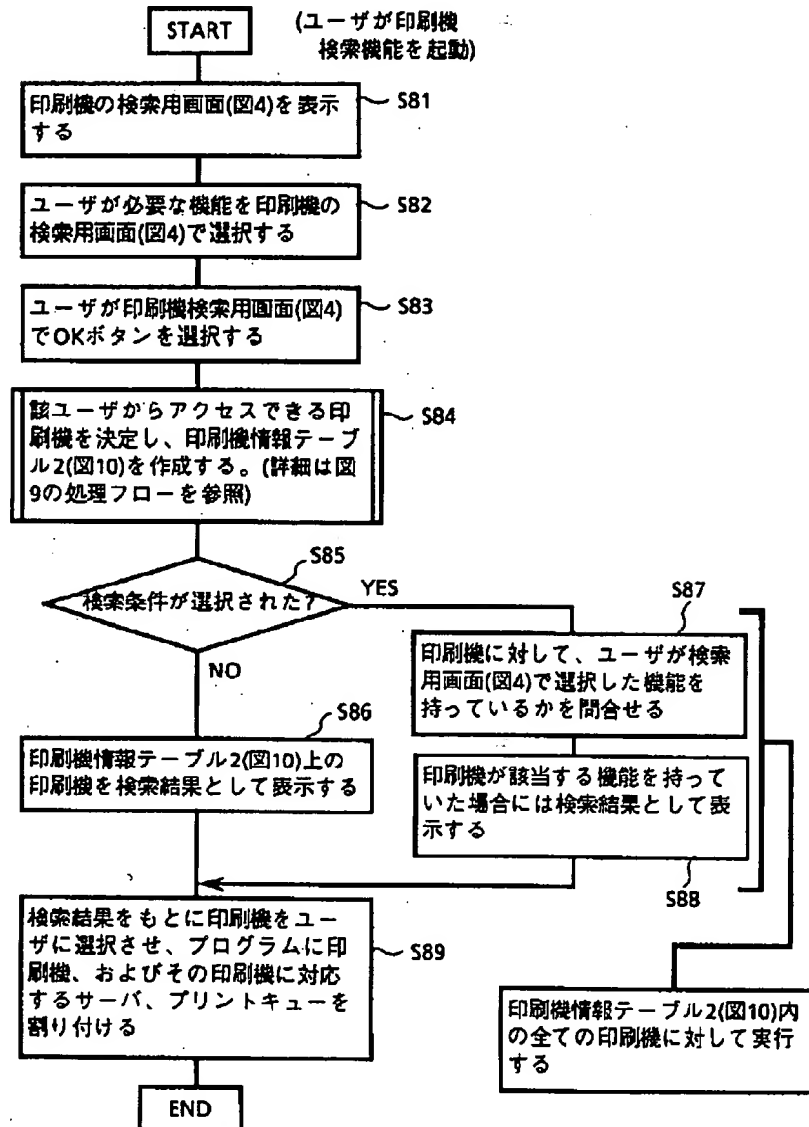
実施例2 該ユーザからアクセスできる印刷機を  
決定する際のプリント処理プログラムの処理フロー



【図8】

図8

実施例2 印刷機選択時の、プリント処理  
プログラムの処理フロー



フロントページの続き

(72)発明者 黒崎 雅人  
神奈川県川崎市高津区坂戸3丁目2番1号  
KSP R&Dビジネスパークビル 富  
士ゼロックス株式会社内

(72)発明者 服部 宗弘  
神奈川県川崎市高津区坂戸3丁目2番1号  
KSP R&Dビジネスパークビル 富  
士ゼロックス株式会社内